

ПРОФЕССИОНАЛЬНО
НАДЕЖНО
ДИНАМИЧНО

INFORCE

Руководство по эксплуатации

Угловая шлифовальная машина

AG9020, AG9022S

5 этапов контроля качества Inforce

INFORCE.RU

Старт

Аудит завода и заказ тестовых образцов

1

Контроль качества тестовых образцов инженерами лаборатории Inforce и фокус-группой (эксперты, мастера и др.). Если результат положительный, заказ партии товара

2

Контроль на производстве: пооперационный контроль, контроль качества серийных образцов, выборочное тестирование

3

Контроль на испытательных стендах завода: проверка образцов на соответствие заявленным техническим характеристикам

4

Выходной контроль на заводе: полноценное испытание серийных образцов при приемке партии. Проводится специалистами завода под контролем инженера лаборатории Inforce

5

Входной контроль при поступлении на склад: полное исследование качества товара, проверка на соответствие ведущим аналогам отрасли. Проводится инженерами лаборатории Inforce

Финиш

Товар отправляется на продажу

Собственная лаборатория качества Inforce

750 кв. м

занимают склад
и испытательные
помещения

400 ед.

товаров ежемесячно
проходят входной
контроль

50 ед.

товаров проходят
предпродажную
подготовку: собира-
ются, доукомплек-
товываются

30 new

новинок в течение
месяца проходят
сложное многоэ-
тапное тестирова-
ние

Уникальные факты



Сотрудники работа-
ют не только в Рос-
сии, но и за гра-
ницей — они кон-
тролируют произ-
водство на заво-
дах-партнерах



Технику дополни-
тельно тестируют
на реальных стро-
ительных объектах
и в действующих
мастерских



Специалисты лабо-
ратории разрабаты-
вают технические
задания, по кото-
рым создаются
новинки Inforce

Содержание

Назначение	5
Технические характеристики.....	6
Меры предосторожности.....	6
Предупреждающие знаки.....	9
Подготовка к работе.....	10
Эксплуатация.....	12
Техническое обслуживание	13
Сведения о квалификации обслуживающего персонала	13
Перечень критических отказов	14
Критерии предельных состояний.....	14
Транспортировка, хранение, утилизация	14
Взрыв-схема.....	15
Гарантийные обязательства.....	18
Особые отметки	19
Адреса сервисных центров.....	22

Благодарим вас за приобретение продукции торговой марки Inforce.

В данном паспорте приводятся основные сведения об изделии и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия.

Внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации перед началом эксплуатации изделия. Не допускайте людей, не ознакомившихся с данным руководством, к эксплуатации устройства.

Срок службы – 5 лет.

Срок хранения – 5 лет.

Сертификат соответствия _____

Назначение

Угловая шлифовальная машина предназначена для шлифования, резания и зачистки изделий из металла и камня.

Комплектность

Модель AG9020, AG9022S

1. Угловая шлифовальная машина – 1 шт.
2. Резиновый кабель 2,5 м – 1 шт.
3. Быстросъемный кожух – 1 шт.
4. Антивибрационная рукоятка – 1 шт.
5. Запасной комплект щеток – 1 шт.
6. Гайка SF – 1 шт.
7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
8. Ключ для гайки SF – 1 шт.

Технические характеристики

Артикул	AG9020	AG9022S
Напряжение, В	230	230
Мощность, Вт	2 000	2 200
Тип двигателя	щеточный	щеточный
Диаметр диска, мм	230	230
Резьба шпинделя	M14	M14
Число оборотов, об/мин	6 600	6 600
Пылевлагозащита	IP20	IP20
Плавный пуск	Нет	Да

Меры предосторожности

- Внимательно прочтите настоящее руководство по эксплуатации. Обязательно сохраните его для использования в дальнейшем.
- Соблюдайте предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию.
- Изделие разрешается передавать только обученным обращению с ним лицам.
- Эксплуатация изделия разрешается только в хорошем физическом и психическом состоянии. Запрещается работать с изделием в болезненном или утомленном состоянии или под воздействием медицинских препаратов, способных оказать влияние на физическое и психическое состояние.
- Запрещается работать с изделием в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
- Поддерживайте порядок на рабочем месте. Рабочее место должно быть хорошо освещено.
- Не используйте электроинструменты во взрывоопасной среде, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут вос-

пламенить пыль или пары.

- Не допускайте к работающему изделию детей, посторонних лиц и животных.
- Вилка электроинструмента должна соответствовать розетке. Запрещается самостоятельно заменять вилку.
- Избегайте контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники.
- Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влаги.
- Никогда не используйте кабель электропитания для переноски инструментов. Защищайте кабель электропитания и электроинструмент от воздействия источников тепла, масла, острых предметов.
- Немедленно заменяйте поврежденный кабель электропитания.
- Во время работы не надевайте свободную одежду или украшения. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут зацепиться и попасть в движущиеся части изделия.
- Избегайте случайного включения изделия. Перед включением убедитесь, что переключатель находится в положении ВЫКЛ.
- Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. В соответствующих условиях необходимо использовать респиратор, нескользящую защитную обувь, каску или средства защиты органов слуха.
- Всегда надежно закрепляйте обрабатываемую деталь. Используйте тиски, струбцины и приспособления для закрепления обрабатываемой детали.
- При выполнении любых операций по техническому обслуживанию выключите изделие с помощью выключателя и отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки электросети.
- Бережно обращайтесь с инструментами. Следите за тем, чтобы режущие инструменты были острыми и чистыми. Проверьте, нет ли смещения или заедания подвижных частей, поломок деталей и любых других повреждений, которые могут повлиять на работу электроинструмента.
- Обслуживание инструмента должно выполняться только квалифицированным персоналом.
- Всегда надевайте на шлифовальный круг соответствующий защитный кожух, защищающий оператора от осколков.
- Перед каждым использованием абразивных кругов проверяйте их на отсутствие трещин и выкрашивания – не используйте дефектные абразивные круги. Проверяйте фланцы на отсутствие трещин, задиров или чрезмерного износа – не используйте дефектные фланцы.

Проверяйте чашечные или дисковые щетки на отсутствие выпавших или сломанных проволочек – не используйте дефектные щетки.

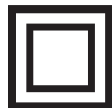
- После осмотра и установки абразивного круга или щетки удалите посторонних лиц из рабочей зоны, разверните УШМ защитным кожухом к себе и включите ее на максимальную мощность, дав ей поработать одну минуту. Дефектные абразивные круги или щетки в течение этого времени ломаются.
- Крепко держите инструмент.
- Держите руки на расстоянии от вращающихся деталей.
- Включайте изделие до начала контакта с обрабатываемым материалом.
- Не оставляйте включенный инструмент без присмотра.
- Не прикасайтесь к обрабатываемой детали сразу после окончания работы, она может быть очень горячей.

Предупреждающие знаки

На корпусе изделия нанесены предупреждающие знаки. Внимательно ознакомьтесь с ними и следуйте предписанным требованиям.



Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации перед использованием.



Двойная изоляция.



При работе надевайте защитные очки.



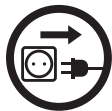
При работе надевайте защитные наушники.



При работе надевайте защитные перчатки.



Работайте в средствах индивидуальной защиты органов дыхания.

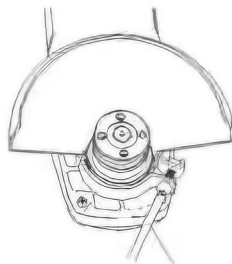
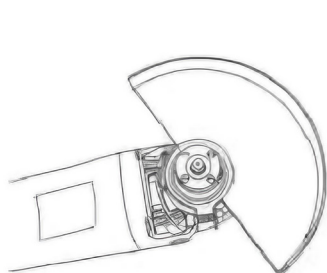


Перед техобслуживанием всегда вынимайте вилку из розетки.

Подготовка к работе

Защитный кожух

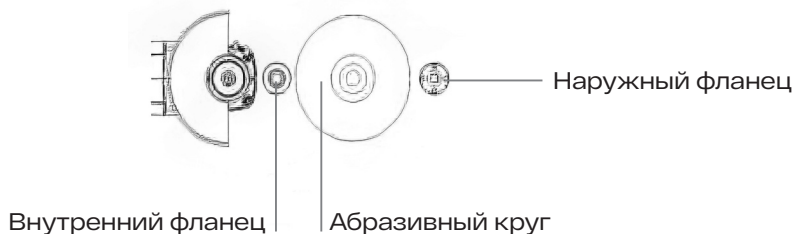
Вставьте защитный кожух в прорезь, затем поверните защитный кожух на 180 градусов и затяните крепежный винт..



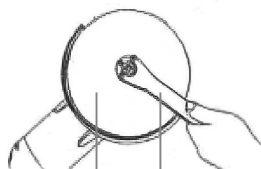
Отвертка

Установка или снятие абразивного круга

1. Установите внутренний фланец на шпиндель, установите абразивный круг на внутренний фланец и привинтите наружный фланец на шпиндель.



2. Чтобы затянуть наружный фланец, плотно прижмите фиксатор вала, чтобы шпиндель не мог вращаться, затем гаечным ключом затяните контргайку по часовой стрелке.
3. Чтобы снять колесо, выполните процедуру установки в обратном порядке.
4. При установке колеса и достаточной затяжке канавка ВНУТРЕННЕГО фланца должна совпадать с плоскостью шпинделя.



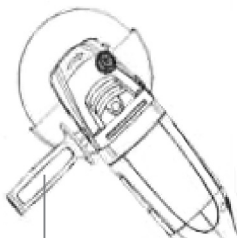
Крышка фиксатора вала

Гаечный ключ

Боковая рукоятка

Перед началом работы всегда проверяйте, надежно ли установлена боковая рукоятка.

На боковых сторонах и на верхней стороне головки инструмента выполнены отверстия для винтов для крепления боковой рукоятки. Надежно закрепите боковую рукоятку на инструменте, как показано на рисунке.



Боковая рукоятка

Переключатель

Перед подключением прибора к сети убедитесь, что переключатель срабатывает должным образом и при отпускании возвращается в положение ВЫКЛ. Переключатель может быть зафиксирован в положении ВКЛ. для удобства оператора при длительном использовании. Соблюдайте осторожность при фиксации инструмента в положении ВКЛ. и крепко держите инструмент.



Эксплуатация

Всегда крепко держите инструмент одной рукой за корпус, а другой — за боковую рукоятку, включите инструмент и затем приложите диск к обрабатываемой детали.

Запрещается использовать инструмент при снятом защитном кожухе.

1. Чрезмерное усилие, приложенное к инструменту, может привести к повреждению двигателя и абразивного круга.
2. Держите шлифовальную и режущую части диска под углом 15 – 30 градусов к поверхности обрабатываемой детали.

Замена угольных щеток

1. Регулярно снимайте и проверяйте угольные щетки. Заменяйте их, когда инструмент начинает искрить или если щетки изношены.
2. Обе угольные щетки следует заменять одновременно.
3. Отправляйте инструмент в авторизованный сервисный центр для замены или поручайте замену опытному специалисту.



Обязательно установите крышку на место после установки новой угольной щетки.

После замены щеток подключите инструмент к розетке и проверьте щетки, запустив инструмент без нагрузки примерно на 3 минуты. Затем проверьте инструмент во время работы, отпустив кнопку выключателя. Если инструмент работает неправильно, обратитесь сервисный центр.

Техническое обслуживание

Всегда проверяйте, выключен ли инструмент и отсоединен ли кабель питания от сети, прежде чем приступать к осмотру и техническому обслуживанию.

1. Инструмент и его вентиляционные отверстия должны содержаться в чистоте, регулярно очищайте вентиляционные отверстия инструмента.
2. Периодически закручивайте все винты, если они ослаблены.
3. Проверяйте, не повреждена ли изоляция шнура.

Сведения о квалификации обслуживающего персонала

Установка, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт изделия должны выполняться профессионалами или лицами, обладающими соответствующими знаниями и навыками.

Перечень критических отказов

В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр следует отключить изделие и обратиться в сервисный центр.

Критерии предельных состояний

В силу технической сложности изделия, критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности обратитесь в специализированный сервисный центр.

Транспортировка, хранение, утилизация

Транспортировка

Допускается транспортировать продукцию любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ.

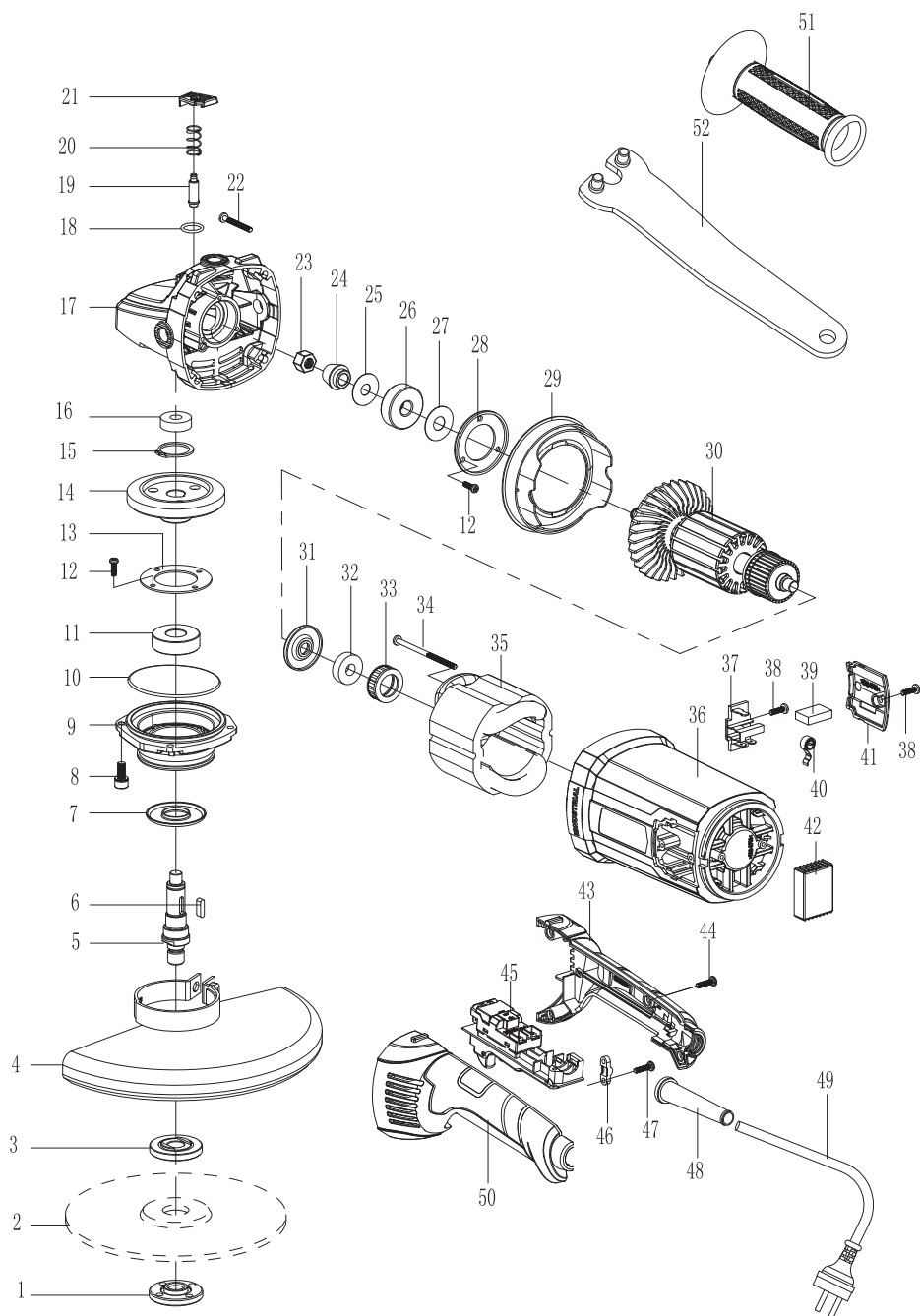
Хранение

Храните изделие в сухом, непыльном и недоступном для детей месте.

Утилизация

Отслужившее срок изделие утилизировать в соответствии с правилами и требованиями «Об утверждении перечней товаров, упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств» своего региона.

Взрыв-схема



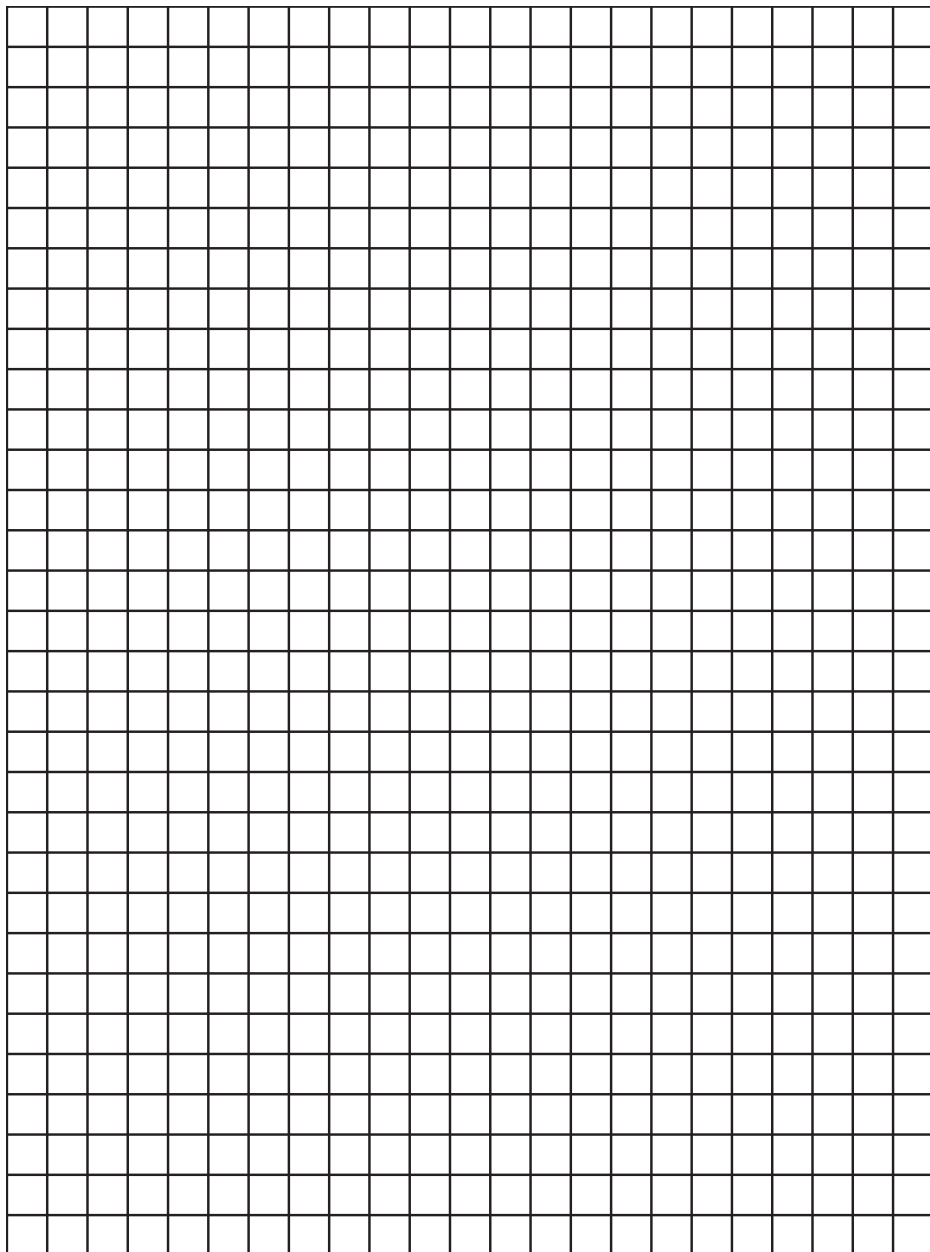
№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Наружный фланец	1	17	Крышка шестерни	1
2	Шлифовальный круг	0	18	Уплотнительное кольцо 6 × 1,8	1
3	Внутренний фланец	1	19	Самоблокирующий-ся штифт	1
4	Защитный кожух	1	20	Самоблокирующая-ся пружина	1
5	Выходной вал	1	21	Самоблокирующий-ся колпачок	1
6	Шпонка 4 × 16	1	22	Винт ST5 × 35	4
7	Пылезащитная крышка	1	23	Гайка M10	1
8	Винт M5 × 16	4	24	Шестерня	1
9	Держатель подшипника	1	25	Шайба Ø 20 × Ø 10,1 × 0,5	1
10	Уплотнительное кольцо Ø 58 × 2	1	26	Подшипник 6301	1
11	Подшипник 6203	1	27	Шайба Ø 28 × Ø 12 × 0,5	1
12	Винт M4 × 14	7	28	Фланец подшипника 6301	1
13	Фланец подшипника 6203	1	29	Направляющая	1
14	Большая шестерня	1	30	Ротор	1
15	Пружинное кольцо 15	1	31	Кольцо	1
16	Подшипник 6000	1	32	Подшипник 6000	1

№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
33	Втулка подшипника 6000	1	43	Правая рукоятка	1
34	Винт ST5 × 70	2	44	Винт ST4 × 16	1
35	Статор	1	45	Переключатель	1
36	Корпус двигателя	1	46	Проволочная пластина	1
37	Держатель угольной щетки	2	47	Винт ST4 × 14	2
38	Винт ST4 × 12	4	48	Защита шнура питания	1
39	Угольная щетка	2	49	Шнур питания	1
40	Спиральная пружина	2	50	Левая рукоятка	1
41	Крышка	2	51	Вспомогательная рукоятка	1
42	Плавный пуск	1	52	Ключ	1

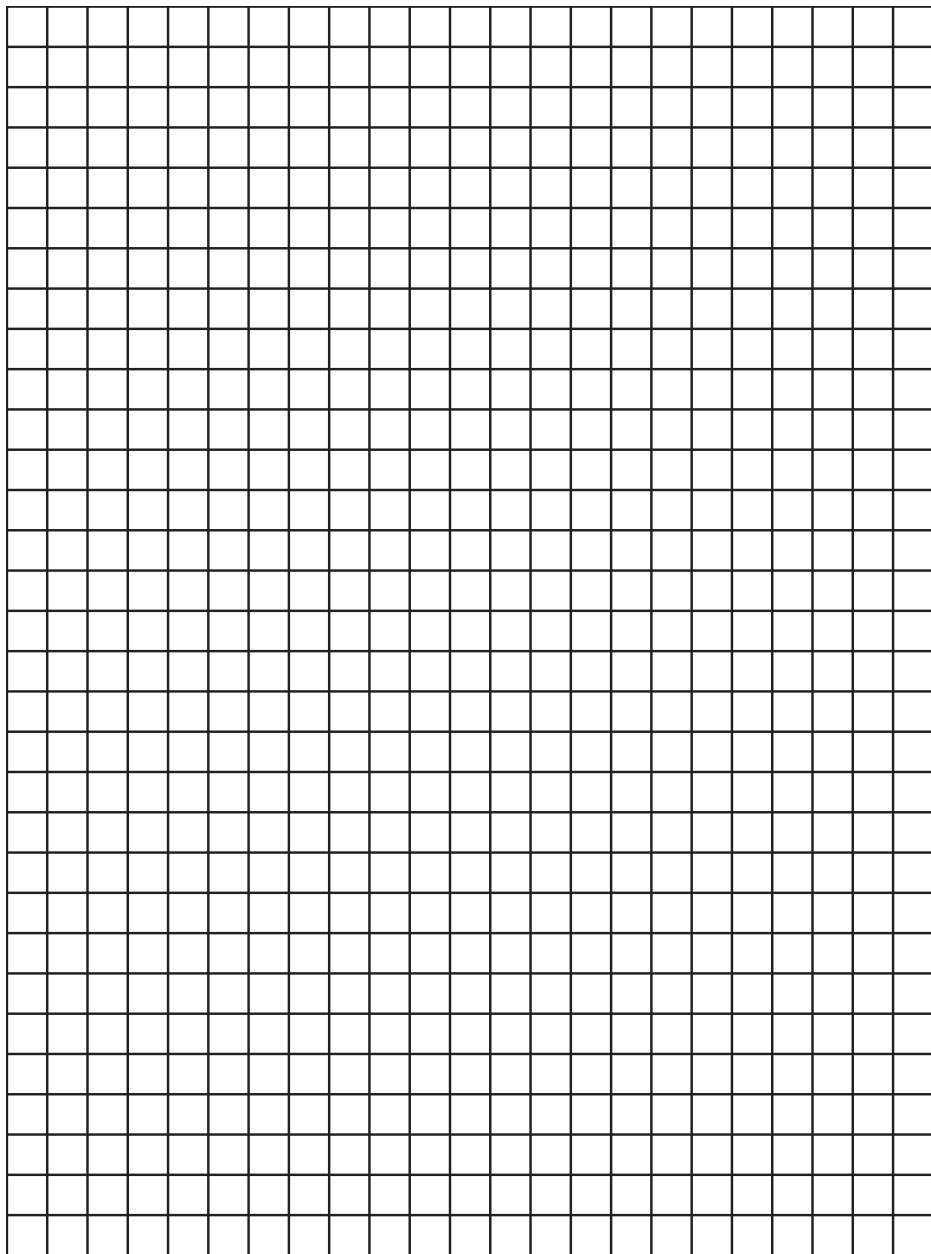
Гарантийные обязательства

- Продавец гарантирует работу устройства на протяжении двух лет со дня продажи.
- Гарантийный ремонт производится только при наличии печати фирмы, даты продажи, подписи продавца и подписи покупателя в гарантийном талоне.
- Если что-то из вышеперечисленного отсутствует, гарантийный ремонт не производится.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении требований, изложенных в руководстве.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении целостности конструкции, наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений и любые деформации корпуса), являющихся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения.
- Гарантийный ремонт не производится при наличии на изделии следов разбора или других не предусмотренных документацией вмешательств в его конструкцию, а также при нарушении заводских регулировок.
- Гарантийный ремонт не производится при сильном внутреннем загрязнении изделия, повреждении внутренних устройств и деталей посторонними предметами.
- Гарантия не распространяется на части, подверженные естественному износу.
- Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, регулировку рабочих параметров, а также выезд мастера к месту эксплуатации изделия с целью его настройки, ремонта или консультации.
- Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.
- Гарантийный ремонт производится при наличии и полном совпадении серийных номеров на устройстве и в паспорте. Данный документ не ограничивает определенные законом права потребителя, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашения сторон.

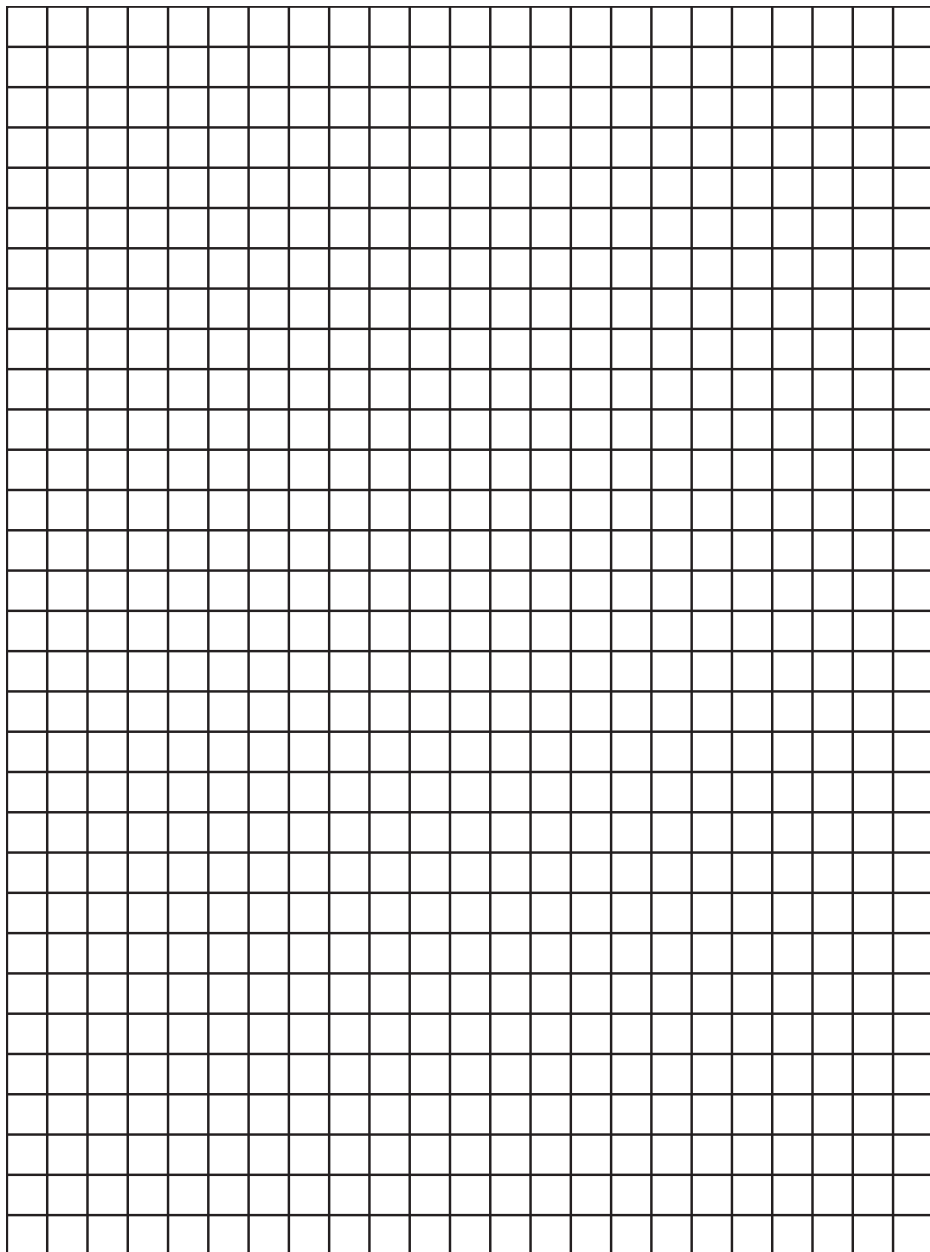
Особые отметки



Особые отметки



Особые отметки



Адреса сервисных центров

Москва

- Московская область, г. Домодедово
п. Госплемзавода Константиново
Объездное шоссе, с. 2А
+7 (800) 550-37-87, доб. 404
- Ближайший розничный магазин
ВсеИнструменты.ру

Правообладатель и импортер TM INFORCE

ООО «ВсеИнструменты.ру», 109451, Россия, г. Москва
ул. Братиславская, д. 16, корп. 1, пом. 3, 8-800-550-37-70

Произведено в Китае

Производитель: JIANGSU SKYLINE INDUSTRIAL CO., LTD



Гарантийный талон

INFORCE

№ _____

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента. Гарантия на проданное изделие подразумевает под собой его бесплатный ремонт либо замену на аналогичное изделие в случае невозможности ремонта в течение гарантийного срока.

Гарантия покрывает расходы на работу по гарантийному ремонту и на стоимость запасных частей. Стоимость почтовых отправок, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства. В случае утери гарантийного талона владелец лишается права на гарантийное обслуживание. Для получения дополнительной информации вы можете посетить сайт www.vseinstrumenti.ru.

Гарантия 24 месяца

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 24 месяца со дня продажи конечному покупателю.

По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание квалифицированными специалистами в сервисной службе за счет владельца с удалением продуктов износа и пыли. Использование изделия по истечении срока службы допускается только в случае его соответствия требованиям безопасности данного руководства. В случае если изделие не соответствует требованиям безопасности, его необходимо утилизировать. Дефекты сборки изделия, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно после проведения сервисным центром диагностики изделия.

Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий.

1. Имеется в наличии товарный или кассовый чек и гарантийный талон с указанием в нем заводского (серийного) номера изделия, даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.
2. Предоставление неисправного изделия в чистом виде.
3. Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантийном талоне.

Гарантия не распространяется на следующие случаи

1. При неправильном и нечетком заполнении гарантийного талона.
2. На изделие, у которого не разборчив или изменен серийный номер.
3. На последствия самостоятельного ремонта, разборки, чистки и смазки изделия в гарантийный период, не требуемых в руководстве по эксплуатации, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей.
4. На изделие, которое эксплуатировалось с нарушениями руководства по эксплуатации или не по назначению.
5. На повреждения, дефекты, вызванные внешними механическими воздействиями, воздействием агрессивных средств и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др.
6. На неисправности, вызванные попаданием в изделие инородных тел, небрежным или плохим уходом, повлекшим за собой выход из строя изделия.
7. На неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия, которые повлекли за собой выход из строя двигателя или другие узлы и детали.
8. На естественный износ изделия и комплектующих в результате интенсивного использования.
9. На такие виды работ, как регулировка, чистка, смазка и прочий уход, относящиеся к техническому обслуживанию изделия.
10. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена при продаже изделия.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия.

.....
Ф. И. О. покупателя

.....
Подпись покупателя

Штамп торговой организации

Без штампа или печати торговой организации гарантийный талон не действителен!

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

1

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

2

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

3

Только честные отзывы от наших клиентов!

Антон

Я остался доволен покупкой: заказ номер 1904-207701-13939. Все что касается инструмента Inforce, все, что на сегодняшний момент приобретал, устраивает. Оптимальная цена и качество! Я вполне доволен. Все работает замечательно. Хотелось, чтобы Inforce расширил ассортимент.

★★★★★

Кирилл

Достоинства: качество изготовления, материал, форма ключа. Комментарий: реально откручивает то, что не открутить китайскими ключами за 100 р. Стоит своих денег

★★★★★

Рамазан Борисович

Покупал за возможность откручивать сорванные шлицы. Из нежных откручивал пробку спуска воздуха тормозов – повреждения нет. Трещотка обычная, нареканий нет. В кейсе ключи сидят крепко.

★★★★★

Отзывы с сайта
ВсеИнструменты.ру



Вы можете заказать
инструмент марки
Inforce на сайте
vseinstrumenti.ru

8-800-550-37-70